

SPECIAL PAPERS ON GENERAL METEOROLOGY.

RECENT ADDITIONS TO THE WEATHER BUREAU LIBRARY.

C. FITZHUGH TALMAN, Librarian.

The following have been selected from among the titles of books recently received as representing those most likely to be useful to Weather Bureau officials in their meteorological work and studies. Anonymous publications are indicated by a _____.

Australia. Commonwealth bureau of meteorology.

Average rainfall map and isohyets of Victoria. [Melbourne. 1911.] sheet 34 x 45 $\frac{1}{2}$ cm.

Rainfall map of Australia [and Tasmania] for the year 1910. [Melbourne. 1911.] sheet 34 x 62 cm.

Austria-Hungary. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.

Jahrbuch, 1909. Wien. 1911. var. pag. f°.

Bates, Carlos G.

Windbreaks: their influence and value. Washington. 1911. 100 p. 8°. (U. S. Forest service. Bull. 86.)

Bavaria. Königl. Versicherungskammer.

Die bayerischen öffentlichen Landesanstalten für Brand-, Hagel-, und Vieh-Versicherung. Denkschrift. [München. 1899.] viii, 131 p. f°. [Deals with the history of hail insurance in Bavaria.]

Bölte, H.

Die bisherige Entwicklung der Hochwasservorhersage für die Elbe. Berlin. 1910. 25 p. 8 pl. f°.

Classen, Johann.

Gang und Einfluss des Passats und Antipassats im atlantischen Gebiete Südamerikas. Bonn. 1910. 126 p. 8°. (Diss.-Bonn.)

Clongowes Wood college, Ireland.

Results of meteorological observations, 1910. Sallins. [1911.] 4°.

Cook, O. F.

Relation of drought to weevil resistance in cotton. Washington. 1911. 30 p. 8°. (U. S. Bur. plant indus. Bull. 220.)

Deutsche Meteorologische Gesellschaft. Berliner Zweigverein.

Jahresbericht, 1910. Berlin. 1911. 21 p. 8°.

Dorno, C.

Studie über Licht und Luft des Hochgebirges . . . Braunschweig. 1911. viii, 153 p. f°. (A study of the photochemical climate of Davos, Switzerland.)

Engeler, Emil.

Periodische und unperiodische Temperaturschwankungen der Benguela-Strömung. Berlin. 1910. 34 p. 4 pl. 4°. (Diss.-Münster.)

Germany. Reichs-Marine-Amt.

Forschungsreise S. M. S. "Planet," 1906-1907. Band 2.—Aerologie. Berlin. 1909. 124 p. maps. diagrs. f°.

Hellpach, Willy.

Die geopyschischen Erscheinungen, Wetter, Klima und Landschaft in ihrem Einfluss auf das Seelenleben. Leipzig. 1911. vi, 368 p. 8°.

Héjas, Endre.

. . . Die Tagesperiode des Regens in Ungarn auf Grund zehnjähriger Registrierung (1900-1909). Budapest. 1911. 48 p. f°. (Reprint: K. ungar. Reichsanst. f. Met. u. Erdmagnet. Jahrbuch, v. 39, pt. 4.)

Hennig, Robert.

Ursachen und Wirkungen der klimatischen Gegensätze zwischen der atlantischen und der pacifischen Seite Süd-Amerikas. Berlin. 1910. 85 p. 6 fig. 8°. (Diss.-Bonn.)

Hubert, Henry.

Mission scientifique au Dahomey. Paris. 1908. 568 p. 8°. [Meteorology, ch. 3-5, p. 39-87.]

Hunt, H. A.

On the climate of the Yass-Canberra district. Melbourne. 1910. 6 p. chart. f°. (Australia. Cmnwlth. bur. met. Bull. 7.)

Ilne, E[gon].

Phaenologische Karte des Frühlingseinzugs im Grossherzogtum Hessen. 2d ed. Darmstadt. 1911. 25 p. 5 maps. 4°.

Jacob, S. M.

On the correlation of areas of matured crop and the rainfall, and certain allied problems in agriculture and meteorology. [Calcutta. 1910.] map. f°. (Reprint: Mem. Asiatic soc. Bengal, v. 2, p. 347-429.)

Lehmann, Artur.

Altweibersommer. Berlin. 1911. 4 p. f°. (Reprint: Deut. Landw.-Gesells. Mitt., 1911.)

Lempertz, Eberhard.

Die tägliche Periode des Niederschlags nach zwölfjährigen Registrierungen zu Aachen. [Bonn. 1910.] 23 p. pl. f°. (Diss.-Bonn.)

Lenard, Philipp.

Über die Absorption der Nordlichtstrahlen in der Erdatmosphäre. Heidelberg. 1911. 9 p. 8°. (Reprint: Sitzber. Heidelb. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl. 1911. Abh. 12.)

Lenard, P., & Ramsauer, C.

Über die Nebelkernbildung durch Licht in der Erdatmosphäre und in anderen Gasen, und über Ozonbildung. Heidelberg. 1911. 27 p. 8°. (Reprint: op. cit. 1911. 16te Abh.)

Wirkung des stark absorbierbaren Ultravioletts und Zusammenfassung. Heidelberg. 1911. 54 p. 8°. (Reprint: op. cit. 1911. 24te Abh.)

Lottermoser, Eckhard.

Die Regenverhältnisse Mittelamerikas mit besonderer Berücksichtigung von Salvador und Süd-Guatemala. Tübingen. 1911. iii, 65 p. 8°. (Diss.-Tübingen.)

Mauritius. Royal Alfred Observatory.

Annual report, 1910. Port Louis. [1911] 9 p. f°.

Meissen. Wetterwarte.

Zusammenstellung der Monats- und Jahres-Mittel . . . im Auftrage der "Isis" bearbeitet, 1909. Meissen. [1910] 8 p. 4°.

Oxford wall maps, compiled by A. J. Herbertson & E. G. R. Taylor. 8 maps. Lithographed in colors. Oxford, etc. 1908, 1909. 17 sheets 81 x 102 $\frac{1}{2}$ cm. [Separate wall maps of the mean annual rainfall of each of the continents, including Australia; of the British Isles, and of the world. Insets on the map of the world give smaller maps of rain periods and cloud distribution for the world. All the projections belong to the equal-areas class.]

Pauli, Franz.

Die klimatischen Verhältnisse der West- und Ostküste Afrikas südlich von Kap Blanco, ca. 21° N.-Br. und Kap Guardafui, 11° 50' N.-Br. Bonn. 1911. 58 p. 8°. (Diss.-Bonn.)

Pepper, Albert.

Das nordatlantische Passatgebiet. Dargestellt auf Grund aerologischer Forschungen. Göttingen. 1910. 52 p. map. 4°. (Diss.-Giessen.)

Pepper, W.

Die allgemeine Zirkulation der Atmosphäre im Lichte der Aerologie. [Braunschweig. 1911.] 4 p. f°. (Reprint: Naturwiss. Rundschau.)

Die praktische Meteorologie während der Ausstellung. [n. t. p.] 4°. (Reprint: Denkschr. Isten internat. Luftschiff.-Ausst., Frankfurt. 1909. v. 2, p. 93-103.)

Petersen, Johannes.

Unperiodische Temperaturschwankungen im Golfstrom und deren Beziehung zu der Luftdruckverteilung. Berlin. 1910. 22 p. 2 pl. 4°. (Diss.-Kiel.)

Price, H. L.

The application of meteorological data in the study of physiological constants. (From Virginia agr. exper. sta. Ann. rpt., 1909-10. Lynchburg. 1911. p. 206-212. 8°.)

Prussia. K. preussisches meteorologisches Institut.

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Potsdam, 1910. Berlin. 1911. xxviii, 96 p. f°. (Veröff. No. 240.)

Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen . . . 1909. Berlin. 1911. xl, 160 p. f°. (Veröff. No. 239.)

Reynolds, Robert V. R.

Grazing and floods: a study of conditions in the Manti national forest, Utah. Washington. 1911. 16 p. 8°. (U. S. Forest service. Bull. 91.)

St. Ignatius college. Meteorological observatory.

Annual report for 1909-10. Cleveland, O. 1911. no pag. 8°.

Shaw, G. W., & Walters, E. H.

A progress report upon soil and climatic factors influencing the composition of wheat. Sacramento, Cal. 1911. p. 549-572. 8°. (California. Agr. exper. sta. [Publication.]

Stanhope, Hon. H. A.

Weather. 2d ed. London. n. d. 20 p. 8°. (One and all garden books. No. 12.)

Straits Settlements.

Meteorological returns, 1909. Singapore. 1911. 12, [120], p. f°.

Taylor, Griffith.

Physiography of eastern Australia. Melbourne. 1911. 18 p. f°. (Australia. Cmnwlth. bur. met. Bull. 8.)

The physiography of the proposed federal territory at Canberra. Melbourne. 1910. 13 p. f°. (*Idem.* Bull. 6.)

Walter, A.

The sugar industry of Mauritius: a study in correlation, including a scheme of insurance of the cane crop against damage caused by cyclones. London. 1910. xvi, 228 p. 8°.

Weber, L[eonhard].

Winke und Ratschläge für den Freund meteorologischer Beobachtungen. [n. t. p.] 25 p. 12°. (Reprint: Handbuch f. Naturfreunde. v. 1. Stuttgart. 1911.)

RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY.

C. FITZHUGH TALMAN, Librarian.

The subjoined titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the Library of the Weather Bureau. These titles are of papers or other communications bearing on meteorology or cognate branches of science. This is not a complete index of the meteorological contents of all journals from which it has been compiled; it shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau. Unsigned articles are indicated by a ——

Franklin institute. Journal. Philadelphia. v. 172. November, 1911.
Chance, Edwin M. The examination and physiological action of pathogenic mine atmospheres, with considerations governing the use of breathing apparatus. p. 461-494. [Bibliography of air analysis. p. 490-494.]

Physical review. Lancaster. v. 33. October, 1911.

Worthing, A. G. Some thermodynamic properties of air and of carbon dioxide. p. 217-267.

Scientific American. New York. v. 105. November 25, 1911.

Talman, C[harles] Fitzhugh. Weather "kiosks" at home and abroad. p. 477, 485-486.

Synons's meteorological magazine. London. v. 46. November, 1911.

Henkel, F. W. Is the zodiacal light a meteorological phenomenon? p. 189-193.

Académie des sciences. Comptes rendus. Paris. Tome 153. 23 octobre, 1911.

Müntz, A., & Laine, E. L'ammoniaque dans les pluies et les neiges des stations d'observation de la mission Charcot. p. 749-750.

Astronomie. Paris. 25 année. Octobre 1911.

Flammarion, Camille. L'été de 1911. p. 427-434.

——— Les caprices de la foudre. p. 443-448.

Ciel et terre. Bruxelles. 32 année. Octobre 1911.

Boutquin, A. La télégraphie sans fil appliquée à la météorologie, aux prévisions du temps et à l'étude de la physique du globe. p. 321-329.

Nature. Paris. 39 Année. 1911.

Dufour, Ch. L'été de 1911 dans la région de Paris. p. 325-326. (21 oct.)

Nature—Continued.

Troller, A. La composition de la haute atmosphère. p. 337-339. (28 oct.) [Abstract of Wegener's hypotheses.]

Société météorologique de France. Annuaire. Paris. 58 année. Nov.-déc. 1910.

Eiffel, G[uistave]. Héliographe photographique. p. 321-330.

Brazier, C. E. Sur le fonctionnement des thermomètres à maximum de Negretti en usage en France. p. 331-338.

Société météorologique de France. Annuaire. Paris. 59 année. 1911.

Guilbert, Gabriel. La nouvelle méthode de prévision du temps.

Réponse aux objections de M. Goutereau. p. 49-50. [Fév.-mars.]

Rouch, J. Observations météorologiques faites dans l'Antarctique pendant l'expédition Charcot (1908-1910). p. 153-174. (Juin.)

Dupaigne, J. Sur un nouvel actinomètre absolu. p. 237-247. (Août.)

Technique aéronautique. Paris. No. 45. 1 novembre 1911.

Chassériaud, R. L'étude expérimentale des mouvements instantanés de l'atmosphère. p. 258-260.

Cannovetti, G. Note sur les nouvelles expériences faites à Maggio (Valsassina), en 1911, pour la détermination de la résistance de l'air. p. 261-264.

Aus dem Archiv der deutschen Seewarte. Hamburg. 34. Jahrgang. 1911.

Lutgens, Rudolf. Ergebnisse einer ozeanographischen Forschungsreise in dem Atlantischen und dem südöstlichen Stilen Ozean. p. 1-74.

[Series of evaporation observations during a voyage from Hamburg to the west coast of S. America. Discusses ocean evaporation in general. New yearly values for different regions of the ocean. b. 53-54.]

Meteorologische Zeitschrift. Braunschweig. Band 28. Oktober 1911.

Hellmann, G[uistav]. Die Beobachtungsgrundlagen der modernen Meteorologie. p. 433-451.

Fényi, J. Über den täglichen Gang des Luftdruckes in Kalocsa. p. 451-464.

Kähler, K[arl]. Messungen der Wolkenelemente auf der Schneekoppe. p. 465-467.

Knoche, Walter. Einige Beobachtungen während einer Reise nach der Osterinsel. p. 467-469.

Siegel, Franz. Täglicher Gang des Regenfalles in Curyba. p. 470-471.

Petermann's Mitteilungen. Gotha. 57. Jahrgang. Oktober 1911.

Lutgens, R[udolf]. Die Grösse der Verdunstung auf dem Meere nach experimentellen Untersuchungen auf See. p. 202-203. [Abstract.]

Prometheus. Berlin. Jahrgang 23. 4. November 1911.

Gradenwitz, A. Vorrichtung zum Aufzeichnen und Voransagen von Gewittern. p. 73-74.

Wetter. Berlin. 28. Jahrgang. 1911.

Jochimsen, C. Der Herbst in Schleswig-Holstein. p. 193-201. (Sept.)

Hennig, R. Zur Theorie der diesjährigen Hitze. p. 201-207. (Sept.)

Naegler, Wilh[elm]. Das Eindringen des Frostes in den Boden und seine Bedeutung für die Pflanzenwelt und Bodenkultur. p. 310-311. (Sept.)

Halbfass, [Wilhelm]. Die Bedeutung der Seen für die Gewitterbildung. p. 228-233. (Okt.)

Freybe, O[tto]. Der Wetterdienst auf der Jubiläums-Ausstellung der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. p. 237-239. (Okt.)

Bureau of agricultural intelligence and plant diseases. Bulletin. Rome. 2d year. June 1911.

Gomilevskii, V. J. Late spring frosts and how to control them. p. 1264-1265. [Abstract.]

Società sismologica Italiana. Modena. v. 15. 1911.

Alippi, Tito. Nuovo contributo all' inchiesta sui "Brontidi." p. 65-77.